

A lock

Patent number: TW425451
Publication date: 2001-03-11
Inventor: LOK KAM LAN (MY)
Applicant: LOK KAM LAN (MY)
Classification:
- international: E05B15/00; E05B19/00
- european:
Application number: TW20000101427 20000127
Priority number(s): TW20000101427 20000127

Abstract of TW425451

The present lock provides a lock which at side end of central lock channel of rotor is in radial direction installed plural receiving holes and positioning holes in parallel in which are respectively placed plural pushing pins and positioning pins in parallel. Which periphery of rotor is provided with an axial across-recess which is opened and passed through to the positioning hole and which is placed in with a stopper part. A lock sleeve bushing inside its end is provided with a stopping recess relative to the stopper of rotor in which the stopper part is capably removable, wherein the characteristic of this disclosed invention is that those plural pushing pins and positioning pins are in parallel installed and each bottom end of which pushing pin is provided with a concave hole where is placed in an elastic component; each periphery of those plural positioning pins is provided with stopping hole each of which stopping holes is formed with different vertical level; when the key is pushed into the central lock channel of rotor those plural pushing pins and positioning pins may be capably displaced by key to make each stopping hole installed on the positioning pin all be positioned to across-recess of rotor respectively and have the stopper part within the across-recess capably be inserted into the long recess arranged by those plural stopping holes so that the rotor is capably rotated inside the lock sleeve bushing.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

正本

經濟部智慧財產局專利申請案核駁理由先行通知書

受文者：溫拉克公司（代理人：林鑑珠 先生）

地址：臺北市中山區長安東路二段一二號九樓

發文日期：中華民國九十三年七月十三日

發文文號：（九三）智專二（三）02033字
第〇九三二〇六六六一二〇號

主旨：第〇九二一〇一三三六號專利申請案經審查後發現尚有如說明三所述不明確之處，台端（貴公司）若有具體反證資料或說明，請於文到次日起六十日內提出申復說明及有關反證資料一式二份。若屆期未依通知內容辦理者，專利專責機關得依現有資料續行審查，請查照。

說明：

- 一、本案如有補充、修正，應依專利法第四十九條、專利法施行細則第二十八條之規定辦理。
- 二、若希望來局當面示範或說明，請於申復說明書內註明「申請面詢」，並繳交規費新台幣一千元正，本局認為有必要時，另安排地點、時間舉辦「面詢」。
- 三、本案經審查認為：

（一）經查本案申請專利範圍第一項為圓柱鎖及鑰匙組合，於一九三九年四月二十五日美國專利公告第二一五五七三四號（如附件）已揭露該結構之技術特徵；本項為習知技術之簡單轉用，雖有部分結構不同，惟此設計之差異乃為其所屬技術領域中具有通常知識者依申請前之先前技術所能輕易完成，難謂具進步性。

（二）經查本案申請專利範圍第十二項為圓柱鎖與第十三項為鑰身，於九十年三月十一日公告第四二五四五一號（八九一〇一四二七號）第十二圖至十六圖專利案亦已揭露其之技術特徵



9月 日
法定



；本項為習知技術之簡單轉用，乃為其所屬技術領域中具有通常知識者依申請前之先前技術所能輕易完成，難謂具進步性。

〈三〉綜上所述，本案申請專利範圍應修正或將附屬項併入獨立項中，俾利與習知技術區別，否則不符專利法第二十二條第四項規定。

〈四〉另申請專利範圍第七、八、九、十、十六與十七項多項附屬項間不得直接或間接依附，不符專利法施行細則第十八條第五項規定。

四、如有補充、修正說明書或圖式、圖說或圖面者，應具備補充、修正申請書一式二份，並檢送補充、修正部分劃線之說明書、圖說修正頁一式二份及補充、修正後無劃線之說明書或圖式替換頁一式三份或全份圖說一式三份；如補充、修正後致原說明書或圖式頁數不連續者，應檢附補充、修正後之全份說明書或圖式一式三份或僅補充、修正圖面者，應檢附補充修正後全份圖面一式三份至局。

經濟部智慧財產局

[11]公告編號：425451

[44]中華民國 90年 (2001) 03月 11日

發明

全 17 頁

[51] Int.Cl. 06: E05B15/00
E05B19/00

Taiwan Patent Publication
No. 425451

[54]名 稱：鎖具

[21]申請案號：089101427

[22]申請日期：中華民國 89年 (2000) 01月 27日

[72]發明人：

駱金林

馬來西亞

[71]申請人：

駱金林

馬來西亞

[74]代理人：黃啓昌 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種『鎖具』，係包括：

一鎖心，其中心鎖孔側緣設有複數個徑向容置孔及對位孔，外緣設有軸向之橫槽，該橫槽底部貫通各對位孔；一卡制件，概呈長條狀，容置於橫槽內，底部設有彈性元件頂持，使其頂部凸露於鎖心外緣；

一外套筒，套設在鎖心外緣，內緣在相對應於卡制件的位置設有卡槽，使卡制件頂部得以嵌入；

複數對位鎖柱，容置於對位孔內，各對位鎖柱側緣與橫槽交接處設有位置不一之卡制孔；

複數頂推鎖柱，與對位鎖柱呈並連狀聯結，位於容置孔內，受彈性元件頂持使各對位鎖柱及其卡制孔呈交錯排列，當鑰匙進入鎖心內推動頂推鎖柱時，可同時使各對位鎖柱位移而令各卡制孔整齊排列，施力旋轉鎖心時，卡制件即得以向內嵌入各卡制孔排列

成的長槽，使鎖心與外套筒脫離卡制狀態而解鎖者。

2.如申請專利範圍第1項所述『鎖具』，其中，頂推鎖柱下方設有內凹孔，以容置彈性元件者。

3.如申請專利範圍第1項所述『鎖具』，其中，對位鎖柱上之卡制孔可為圓孔狀，卡制件底部相對於圓孔位置則設有圓桿，使圓桿可卡入圓孔狀之卡制孔中者。

4.如申請專利範圍第1項所述『鎖具』，其中，卡制件底部相對於對位鎖柱之卡制孔設嵌合板，解鎖時嵌合板可卡入卡制孔中者。

5.如申請專利範圍第1項所述『鎖具』，其中，鑰匙進入鎖心之中心鎖孔時，鑰匙上之對位齒孔抵壓住頂推鎖柱之上方者。

6.如申請專利範圍第1項所述『鎖具』，其中，在頂推鎖柱與對位鎖柱之間以

條板連接，鎖心上之容置孔及對位孔也呈相同之形狀者。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之「鎖具」，其中，頂推鎖柱呈桿狀橫向設於對位鎖柱側邊上方，鑰匙上相對於頂推鎖柱之位置設有引道，鑰匙進入鎖心時，桿狀頂推鎖柱在鑰匙之引道中位移，進而帶動使對位鎖柱位移而解鎖者。

8. 如申請專利範圍第 7 項所述「鎖具」，其中，對位鎖柱下方設有凸塊，凸塊上具有通孔，通孔中置有卡桿，在卡桿上套置有伸張彈簧，藉由伸張彈簧對位鎖柱呈交錯狀者。

9. 如申請專利範圍第 1 項所述「鎖具」，其中，鎖心上設有二排各為並連狀之容置孔及對位孔，以分別容置二排對位鎖柱及頂推鎖柱，其中一排對位鎖柱與頂推鎖柱側緣並連而成一體，鑰匙進入鎖心之中心鎖孔時，鑰匙上之對位齒孔頂恰壓住頂推鎖柱之上方；另一排頂推鎖柱呈桿狀橫向設於對位鎖柱側邊上方，鑰匙上相對於頂推鎖柱之位置設有引道者。

圖式簡單說明：

第一圖所示係為本發明之結構分解圖。

第一圖 A 所示係為本發明之頂推鎖柱及對位鎖柱並聯方式示意圖。

第二圖所示係為第一圖鎖心結構 A-A 剖面圖。

第三圖所示係為第一圖鎖心結構 B-B 剖面圖。

第四圖所示係為本發明之鎖心結構平面圖。

第五圖所示係為本發明之鎖具結構剖面圖。

第六圖所示係為本發明之鑰匙插入鎖心帶動頂推鎖柱位移動作圖(一)。

第七圖所示係為本發明之鑰匙插入

鎖心後對位鎖柱位移動作圖(二)。

第八圖所示係為本發明之鑰匙插入鎖心後對位鎖柱與鎖心橫槽對位示意圖。

5. 第九圖所示係為本發明之鎖心順時針轉動方式示意圖。

第十圖所示係為本發明之鎖心逆時針轉動方式示意圖。

10. 第十一圖所示係為第一圖鎖具結構 C-C 剖面圖。

第十二圖所示係為本發明之頂推鎖柱與對位鎖柱第二實施例圖。

第十二圖 A 所示係為第十二圖之頂推鎖柱與對位鎖柱結構俯視圖。

15. 第十三圖所示係為本發明之頂推鎖柱與對位鎖柱第三實施例圖。

第十三圖 A 所示係為第十三圖之頂推鎖柱與對位鎖柱結構俯視圖。

20. 第十四圖所示係為本發明之頂推鎖柱與對位鎖柱第四實施例圖。

第十四圖 A 所示係為第十四圖之卡制件局部剖面圖。

第十五圖所示係為本發明之頂推鎖柱與對位鎖柱第五實施例圖。

25. 第十五圖 A 所示係為第十五圖之卡制件局部剖面圖。

第十六圖所示係為本發明之頂推鎖柱與對位鎖柱第六實施例圖。

30. 第十六圖 A 所示係為第十六圖之頂推鎖柱與對位鎖柱結構圖。

第十七圖所示係為第十六圖之鎖心結構 E-E 剖面圖。

第十八圖所示係為第十六圖之鎖心結構 D-D 剖面圖。

35. 第十九圖所示係為第十六圖之鎖心結構與對位鎖柱位置圖。

第二十圖所示係為第十六圖之 E-E 剖面以鑰匙插入鎖心結構剖面圖(一)。

40. 第二十一圖所示係為第十六圖之 D-D 剖面以鑰匙插入鎖心結構剖面圖(二)。

第二十二圖所示係為第十六圖以鑰匙插入鎖心結構示圖。

第二十三圖所示係為第十六圖之鎖具結構剖面圖(一)。

第二十四圖所示係為第十六圖之鎖具結構剖面圖(二)。

第二十五圖所示係為本發明之頂推鎖柱與對位鎖柱第七實施例圖。

第二十五圖 A 所示係為第十九圖之頂推鎖柱與對位鎖柱結構圖。

第二十六圖所係為第二十五圖之結構剖面圖(一)。

第二十七圖所示係為第二十五圖之結構剖面圖(二)。

第二十八圖所示係為本發明之頂推鎖柱與對位鎖柱第八實施例圖。

第二十八圖 A 所示係為第二十八圖之頂推鎖柱與對位鎖柱結構圖。

第二十九圖所示係為第二十八圖之結構剖面圖(一)。

第三十圖所示係為第二十八圖之結

構剖面圖(二)。

第三十一圖所示係為本發明之鎖具結構第九實施例圖。

第三十二圖所示係為第三十一圖之結構 G-G 剖面圖(一)。

第三十三圖所示係為第三十一圖之結構 F-F 剖面圖(二)。

第三十四圖所示係為第三十一圖之結構 G-G 剖面圖(三)。

第三十五圖所示係為第三十一圖之結構 F-F 剖面圖(四)。

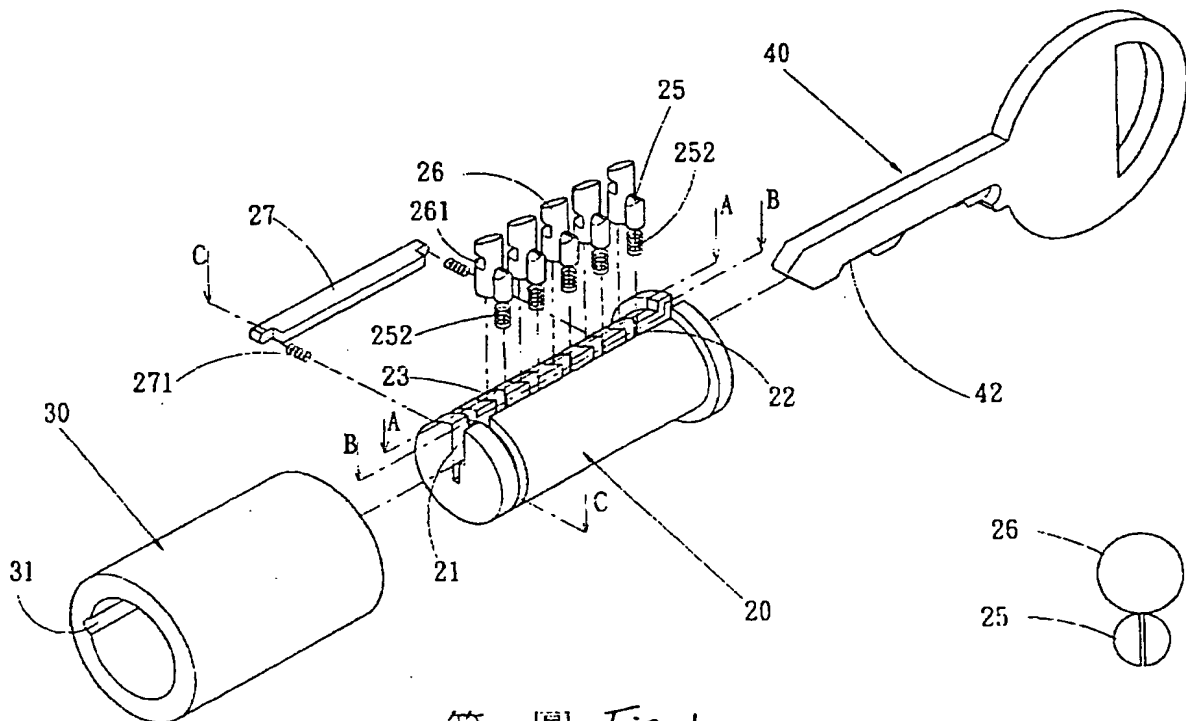
第三十六圖所示係為第三十一圖之結構 H-H 剖面圖(五)。

第三十七圖所示係為本發明之頂鎖柱與對位鎖柱第十實施例圖。

第三十八圖所示係為本發明之頂鎖柱與對位鎖柱第十一實施例圖。

第三十九圖所示係為本發明之頂鎖柱與對位鎖柱第十二實施例圖。

第四十圖所示係為第三十九圖之鎖心結構平面圖。

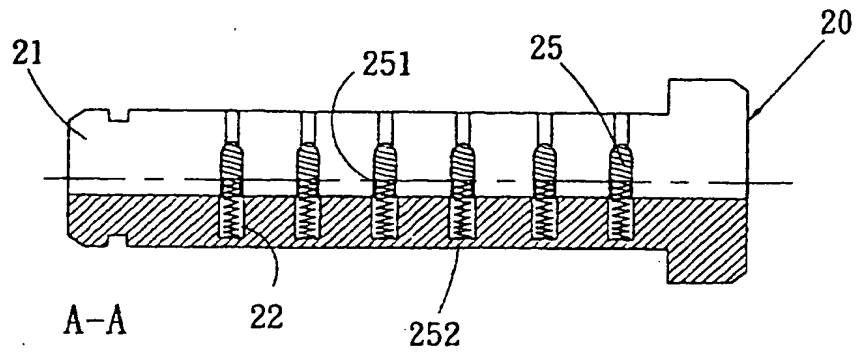


第一圖 Fig. 1

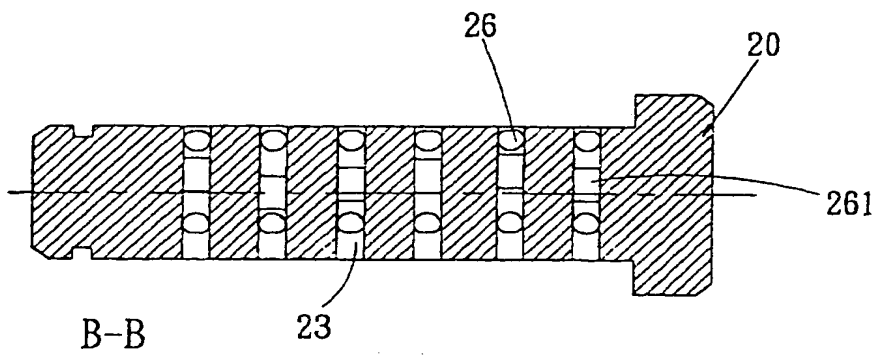
第一圖 A

Fig. 1A

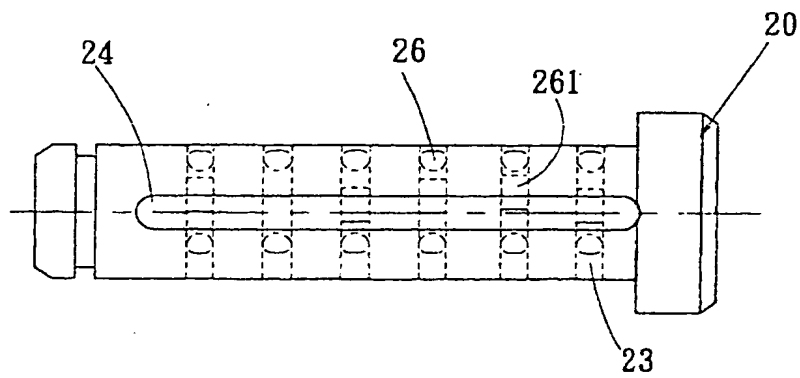
(4)



第二圖 Fig. 2

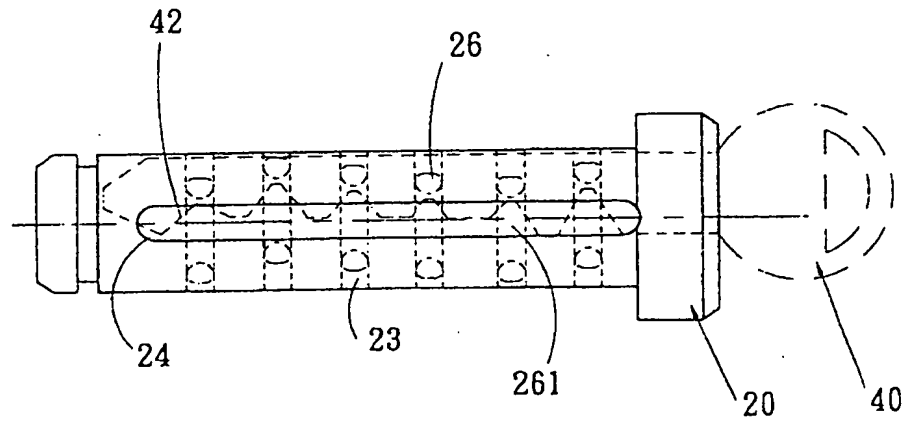


第三圖 Fig. 3



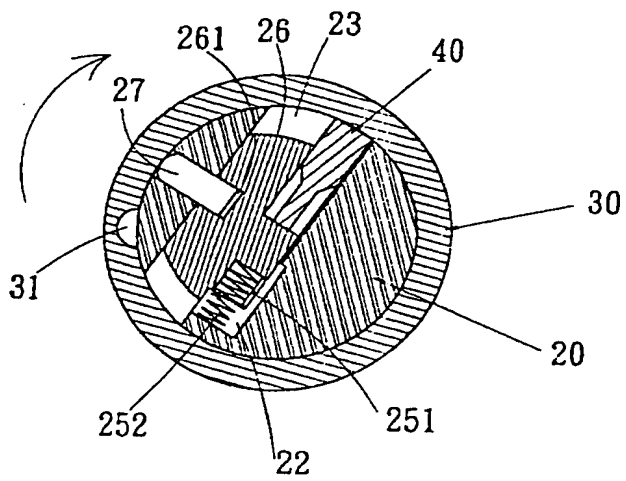
第四圖 Fig. 4

(6)



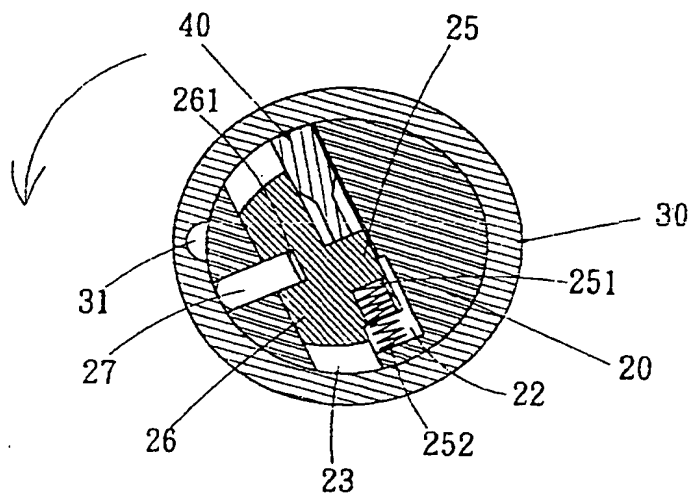
第八圖

Fig. 8



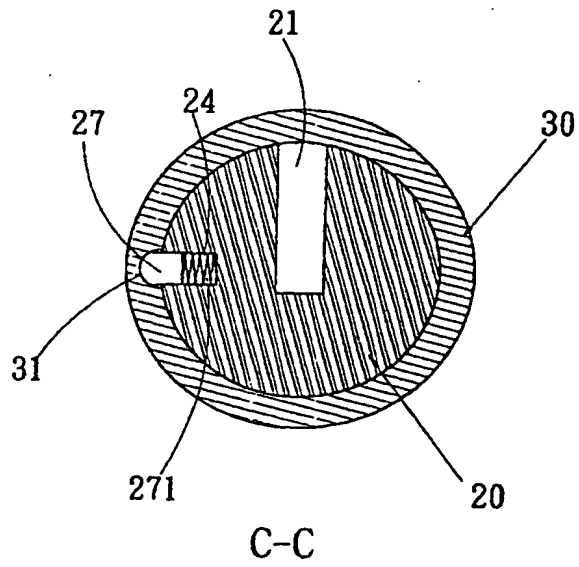
第九圖

Fig. 9

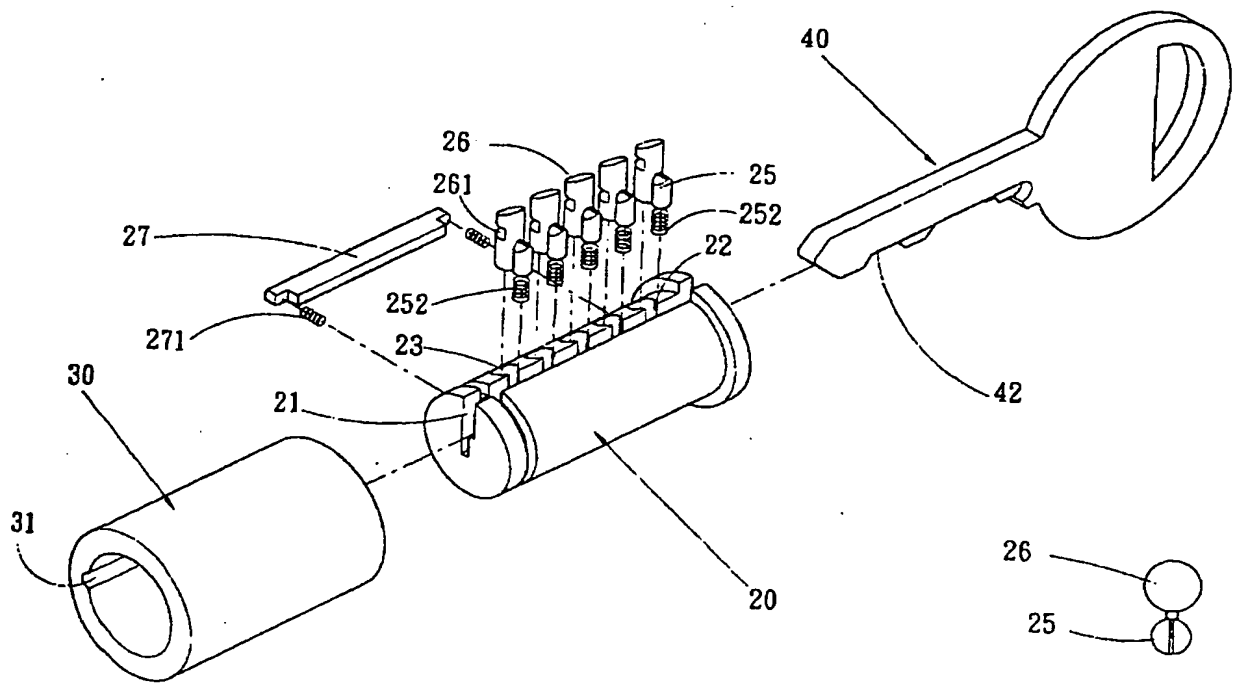


第十圖

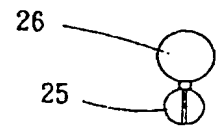
Fig. 10



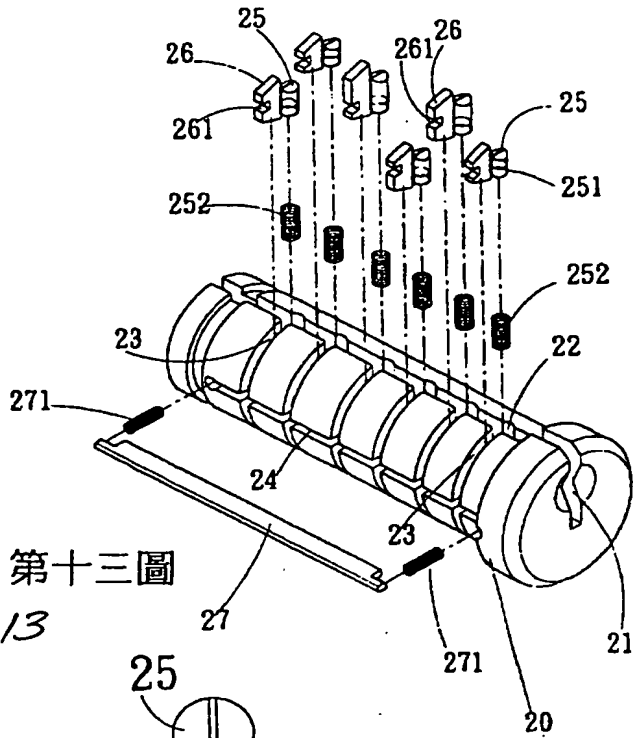
第十一圖
Fig. 11



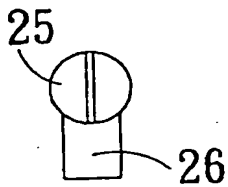
第十二圖
Fig. 12



第十二圖 A
Fig. 12A

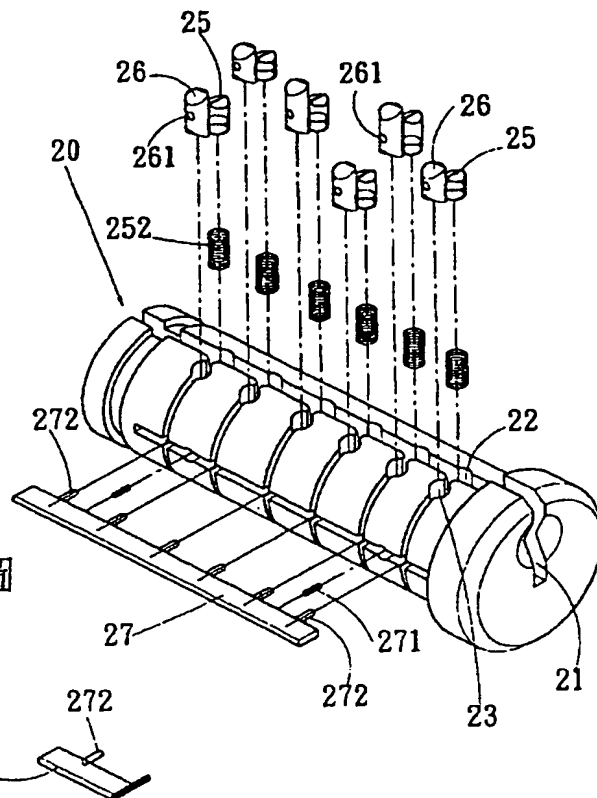


第十三圖



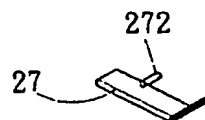
第十三圖 A

Fig. 13A



第十四圖

Fig. 14



第十四圖 A

No. 425, 451

Fig. 15

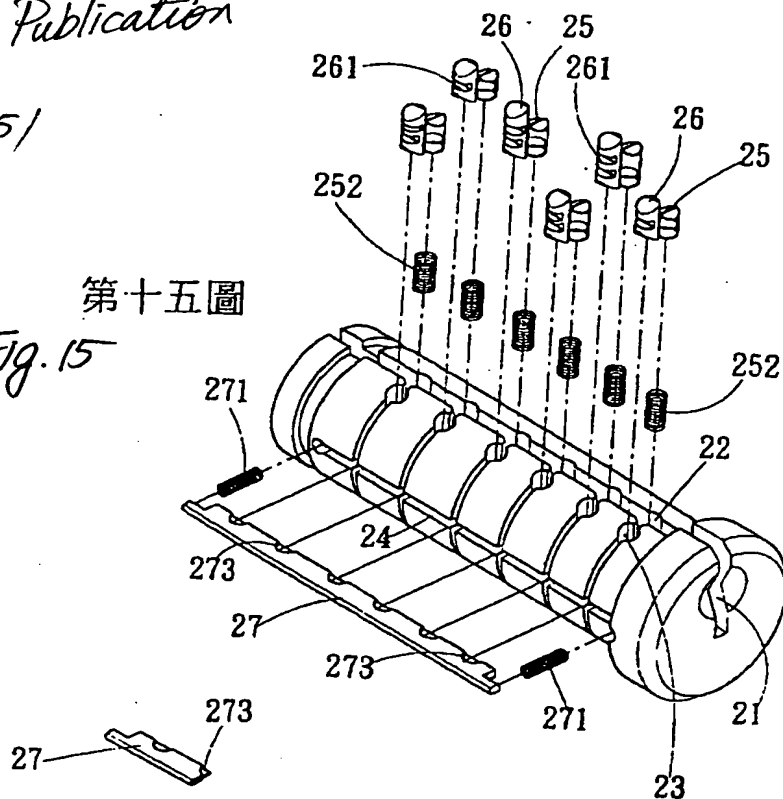
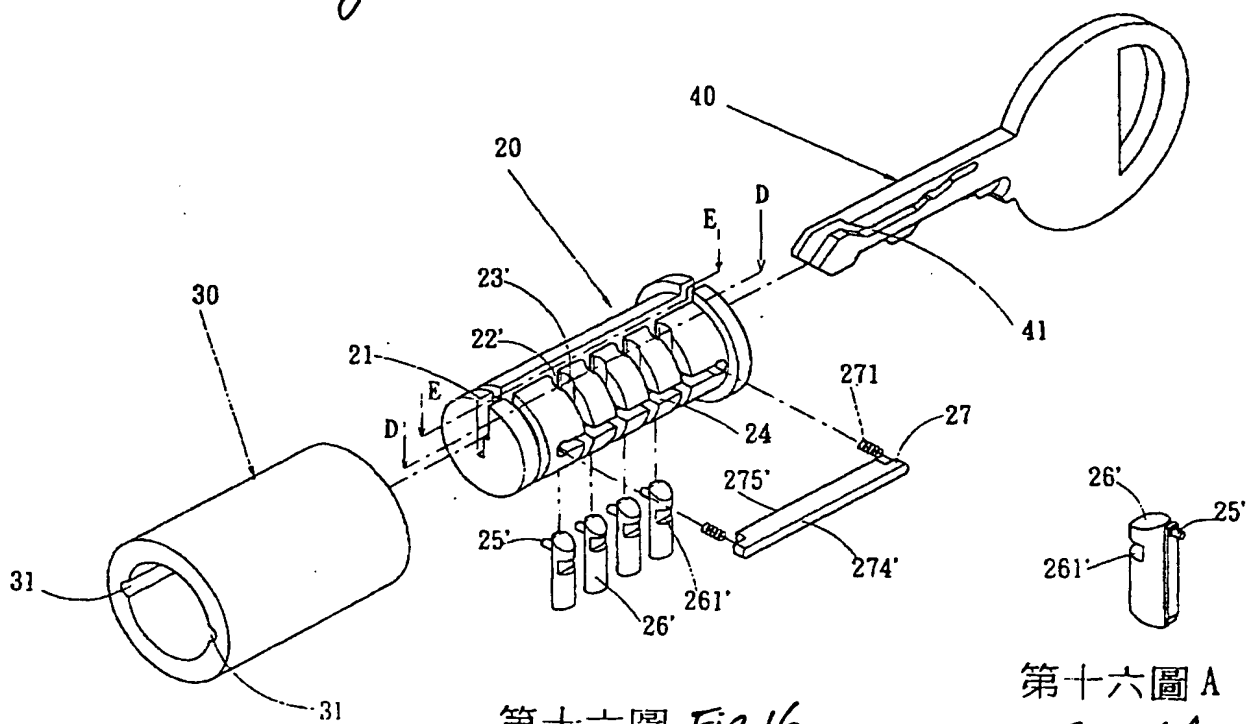
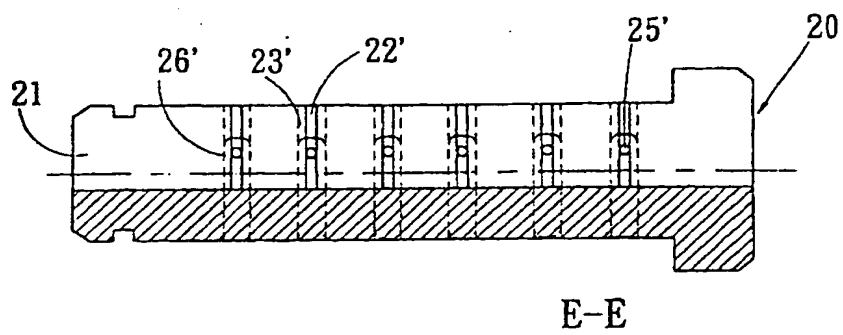


Fig. 15A



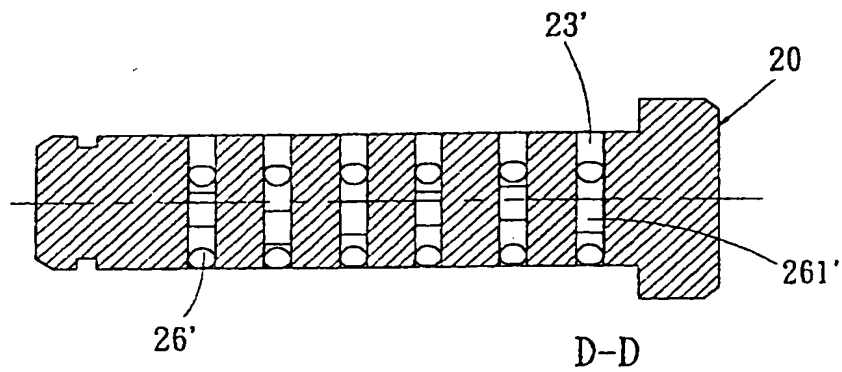
第十六圖 Fig. 16

Fig. 16A



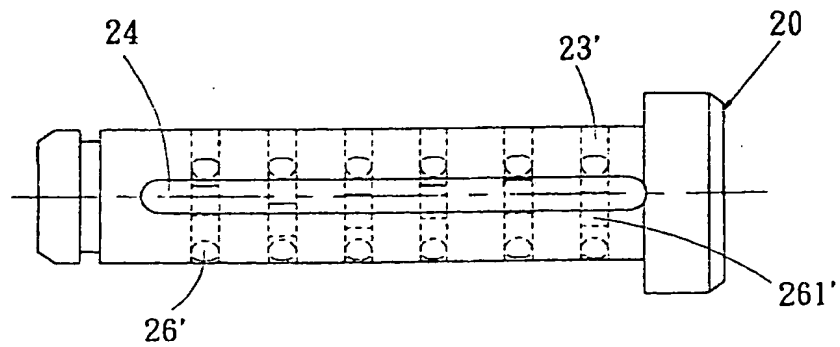
第十七圖

Fig. 17



第十八圖

Fig. 18



第十九圖 Fig. 19